

工业液晶显示器

（使用说明书）



诺维世纪科技有限公司

致用户：

感谢您购买本液晶显示器，开箱时请检查箱内附件是否齐全。在连接部件及接通电源前，请先阅读本使用说明书。请保留本使用说明书以备后用。

目　录

第一章　简介

一、产品特点简介

1 本产品与多数的模拟 RGB（红、绿、蓝）信号的显示标准（如 IBM、PC、APPLE 等）相兼容。

2 选用适合的显示适配器，该产品可能在 VGA、SVGA、XGA 等 VESA 标准模式下提供精细而逼真的图象显示，并且具有良好的兼容性。

3 采用低压驱动，消除了对人体有害的辐射。

4 该产品符合 VESA、OPMS（显示电源管理信号发送）电源管理协议。

5 产品具有色温调节功能，各种从 5000K 淆 10000K 丰富的色温等级可供用户选择。

6 随机附件

打开包装后，除了有一台液晶显示器外， 请确认包装箱内还有如下随机附件，且状况良好。

工业液晶显示器电源适配器的电源线一根

工业液晶显示器电源适配器一个

工业液晶显示器与计算机之间连接的信号线一根

工业液晶显示器中文使用说明

如果您发现缺少任何附件或任何附件损坏， 请立即与您的销售商联系。

二、重要注意事项

本产品在设计和制造时充分考虑了个人安全， 但是使用不当仍可能会导致危险。为了确保显示器内部保护装置安全可靠， 请在安装和使用时遵守如下规定。

1 安全

请使用工业液晶显示器的专用电源适配器，该适配器输入电压为交流 100V-240V。频率为 50Hz/60Hz 输出电压为直流 12V，最大输出电流为 4A，电源适配器损坏时， 请与制造商联系，切勿使用其他电源适配器。使用显示器时， 所接电源必须符合本手册的技术规范或显示器上所列的技术规范，如果您不清楚当地电源类型， 请向制造商咨询。交流电源插座和电源适配器负载过大时非常危险， 请请求更换。

为避免发生危险，请注意，不要把显示器放在软垫上，机内有危险高压。

请不要安装不是专门为本显示器设计的附件， 雷雨天气或长时间闲置时， 请拔掉显示器的电源线。

请不要打开显示器， 机器内没有用户可以维修的部件，即使在关闭电源的情况下， 内部依然有可能存在危及安全的高压。

2．安装

显示器后壳上的通风孔能够散去显示器内部发生的热量，因此请不要堵住这些孔， 为防止显示器损坏， 并引发危险，应避免将显示器放在容易堵住通风孔的地方；请不要用布或其它材料盖住通风孔；请不要将显示器放在散热器或热源附近。

请不要让任何物体压迫或缠绕电源线和视频线， 不要将显示器放置在容易损坏的地方， 也不要在靠近水源及潮湿的地方使用显示器。

3. 清洁

清洁屏幕表面时， 请拔下显示器电源线， 使用柔软而干燥的布轻轻擦拭，禁止用酒精， 稀料等有机溶剂擦拭。

4. 重新包装

请不要将包装用的泡沫及运输纸箱扔掉，当需要搬动时，将显示器按原样重新进行包装。

第二章 安装及操作

一、安装

将产品 VGA 或 AV 按口与主机相应信号接口直接相连，电源输入口与随机电源适配器相连。

二、操作键功能

在我公司工业显示器的后盖板共有六个按钮：POWER、MENU、LEFT、RIGHT 和 END、AUTO 一个指示灯：电源/信号指示灯。

三、OSD 图示说明

以下列出我公司各种液晶显示器 OSD 图示标志，请按照您所购买产品的 OSD 具体图示进行对照理解。

VGA/AV 型液晶显示器操作键使用说明

符号	名称	使用说明
Power	电源开关	
Menu	主菜单	第一次按此键将弹出 OSD，此键的另一功能为取消操作并返回上一级
PgDn	选择-	选择不同的子菜单，此键的功能为数据量的变化
PgUp	选择+	选择不同的子菜单，此键的功能为数据量的变化
End	确认退出	确认操作并保存退出

液晶显示器 OSD 图示标志

	AUTO CONFIG 自动配置		POSITION 位置
	COLOR 颜色、色温		BRIGHTNESS 亮度
	IMAGE 图象质量		CONTRAST 对比度
	INFORMATION 信息		LANGUAGE 语言
	MISCELLANEOUS 其他信息		OVERLAPPED MODES

四、OSD 的选择及调节（以下仅列出常用功能）

OSD 菜单的常用功能有：画面显示效果自动调整；亮度调整；对比度调整；颜色调整；包括自动白平衡、RGB

和色温调整；位置调整、包括水平、垂直和自动中心调整；包括相位、时钟频率和自动相位调整；其他方面调整、包括显示参数恢复厂家预置值， OSD 自动消失时间， OSD 位置调整；查看目前显示器信息、包括场频、行频、时钟频率和分辨率等，如果要进入 OSD 主菜单， 请按下“Menu”按钮。

Brightness(亮度调整)

在主菜单中， 选择 B rightness，此项功能是调节屏幕画面的亮度， 按 PgUp 和 PgDn 改变 Brightness 值的大小.

Contrast(对比度调整)

型号	Nv-064	Nv-084	Nv-121	Nv-151	Nv-170	Nv-190	Nv-20.1
尺寸	6.4″	8.4″	12.1″	15.1″	17″	19″	20.1
分辨率	640×480	800×600	1024×768	1024×768	1280×1024	1280×1024	1600×1200

在主菜单中，选择 Contrast, 此项功能是调节屏幕画面的亮度， 按 PgUp 和 PgDn 改变 Contrast 值的大小.

Auto Config（画面显示效果自动调整）

在主菜单中，选择 Auto Config,此项功能是显示器的显示模式切换后进行的自动设置， 将各个参数 PHASE/CLOCK/POSITION 设置到最佳， 使显示效果达到最佳， 如果对显示模式切换时自动调整的效果不满意， 用户可以进入菜单其余菜单项单独设置。

色温调整是指调节显示器显示图像的色温的，本显示器有强大的色温调节功能， 从 5000k 暖色调 6000k、7000k、8000k、9000k、到 10000k 的冷色调节器可供各种不同用途的用户任意选择。

Position(图像位置调整)

在主菜单中，选择 Position，此项功能是调节屏幕画面的显示位置，包括水平位置、垂直位置和自动中心调整，其中 V -osition 是调节屏幕画面垂直位置的，Auto Center 则为显示器自身显示画面自动中心调整。

Information（查看显示器信息）

在主菜单中， 选择 Information,此项是查看目前显示器信息，包括显示器场频，时钟频率和分辨率等信息。

在主菜单中，选择 M iscellaneous，此项是显示器一些其它方面的调节功能，包括显示参数恢复厂家预置值，OSD 自动消失时间，OSD 位置调整。

第三章　技术信息

◆ 类型 电阻式触摸屏(可选)

详细参数如下：

请不要让任何物体压迫或缠绕电源线和视频线， 不要将显示器放置在容易损坏的地方， 也不要在靠近水源及潮湿的地方使用显示器。

3.　清洁

清洁屏幕表面时， 请拨下显示器电源线， 使用柔软而干燥的布轻轻擦拭，禁止用酒精， 稀料等有机溶剂擦拭。

产品		6.4寸	10.4寸	15.1寸	17寸	19寸	20.1寸
显示尺寸		6.4"	10.4"	15.1"	17"	19"	20.1"
分辨率		640x480	800x600	1024x768	1280x1024	1280x1024	1600x1600
视角	左右	-50-50	-50-50	-70-70	-70-70	-70-70	-80-80
	上下	-15-35	-20-50	-30-70	-60-70	-70-70	-60-70
对比度		150:1	200:1	300:1	400:1	500:1	500:1
亮度cd/m²		180/250	180/250	300	400	400	400
模拟信号		RGB模拟接口					
同步信号		行扫场扫分开					
带宽		32MHZ				80MHZ	
频率	行扫	31-38 KHZ	31-38 KHZ	31-38 KHZ	31-46 KHZ	31-60 KHZ	31-60 KHZ
	场扫	60—75HZ					
输入信号		VGA/AV					
信号		15针D型SUB/AV					
电源		12V直流输入					
方式		通过电源适配器					
功耗		18W	20W	26W	32W	35W	35W
基本按钮		Menu. PgDn. PgUp. End. Power. Auto					
显示颜色		262144colors					
工作温度		0℃—50℃					

储存温度	-20℃—60℃					
工作湿度	20%—85%					
储存湿度	5%—95%					
净重	2kg	2.5kg	4.5kg	5kg	6kg	7kg

因产品的变化参数随之变动，以实物为准

第四章　故障排除

常见故障排除

序号	故障现象	解决方法
1	电源指示灯不亮	1、　请检查电源线是否插紧，电源适配器是否正常工作； 2、　请确保电源适配器输入符合本手册的参数要求，确保使用配套专用电源适配器。
2	电源指示灯呈红色	请检查视频信号是否可靠接好
3	电源指示灯呈绿色，可是画面不显示	请检查输入信号频率是否在显示器扫描频率范围。
4	图象模糊，Windows 关机画面出现横竖干扰条纹	选择 OSD 中的自动设置项，自动设置相位、时钟频率等或手动设置相位、时钟频率。
5	图象出现明显重影	用户使用低质量的视频电缆、或者在视频通路上插入低质量的分配器，使总体的宽带变窄所致。建议使用本公司的原配电缆。
6	画面不在屏幕中心，大小不合适、亮度不合适、偏色等。	在当前的工作模式下未做画面调整，用自动调整或手动将图象调节到您希望的状态。

第五章　产品服务

一、服务承诺

公司售出产品，三个月保换，一年保修：具体按双方购货合同规定为准

二、用户需反馈问题

下述问题请先关闭电源，然后与经销商或我公司技术服务部联系。

1 显示器无法按照操作说明正常调节、工作。请仅调节说明书上的规定的控制开关， 因为不当的调节可能导致机器损坏。

2 电源适配器， 包括电源线或电源插头损坏或破损。

3 有液体流入显示器内。

4 显示器跌落过或前框破损。

5 显示器工作时画面不断抖动。

6 显示器性能发生显著变化。

7 显示器无法正常工作，出现用户无法按说明书解决的问题。

8 显示器的实地应用环境，和工作情况。

9 显示器的正常使用期限和停开机时间。

10 客户应如实的反应出产品的使用情况，以供技术人员准确判断及解决问题。

诺维世纪



地址：北京市海淀区知春路理想大厦 10 层

邮编：100086

电话：010—63409961 传真：010—63266564

网址：http://www.nvipc.com

P/H:201-C00-KT151